

# EVALUACIÓN N°1B – CARGA Y FUERZA ELECTRICA

Apellidos y nombres: More Vela Carlos Andres

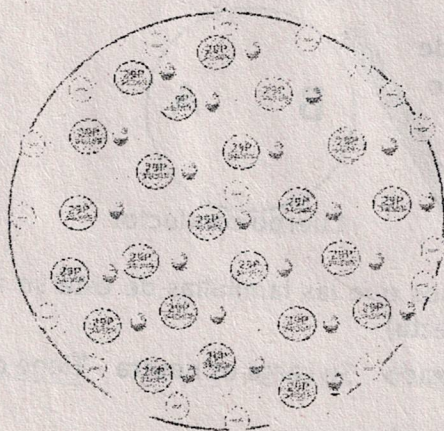
Grupo: B Equipo: 01

1. observe atentamente los cuerpos e indique que carga tiene.

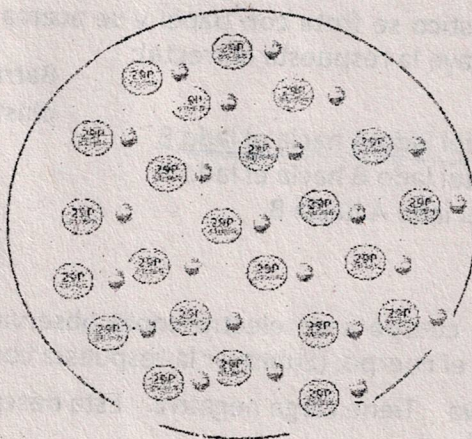
El cuerpo A tiene carga: negativa

El cuerpo B tiene carga: neutra

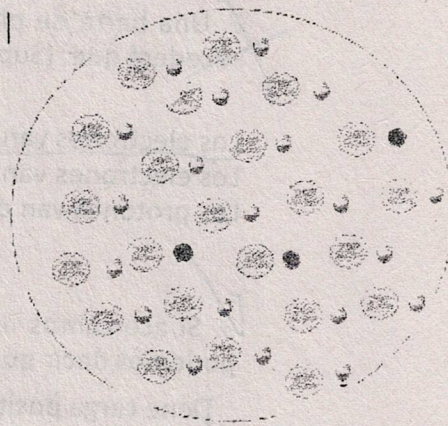
El cuerpo C tiene carga: positiva



CUERPO A



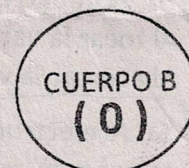
CUERPO B



CUERPO C

2. observe la figura. ¿Qué sucede con el cuerpo B cuando se pega al cuerpo A y luego se separan? Subraye la respuesta correcta

- tiene carga positiva
- tiene carga negativa
- tiene carga neutra

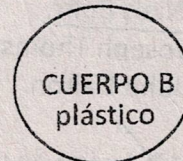
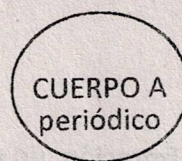


3. Señale con verdadero (V) y falso (F) las siguientes proposiciones

- ( F ) Decimos que un cuerpo tiene carga negativa cuando perdemos electrones.
- ( F ) un cuerpo neutro no tiene electrones.
- ( V ) los electrones se pueden contar de uno en uno.

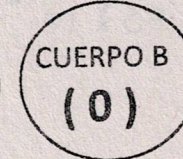
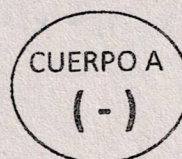
4. ¿Que cargas adquiere los cuerpos A y B al frotarse mutuamente? Subraye la respuesta correcta

- Cuerpo A negativo, cuerpo B negativo.
- Cuerpo A positivo, cuerpo B negativo.
- Cuerpo A positivo, cuerpo B positivo.
- Cuerpo A negativo, cuerpo B positivo.



5. ¿Que sucede con el cuerpo B cuando se aproxima muy cerca al cuerpo A sin tocarse? Subraye la respuesta correcta

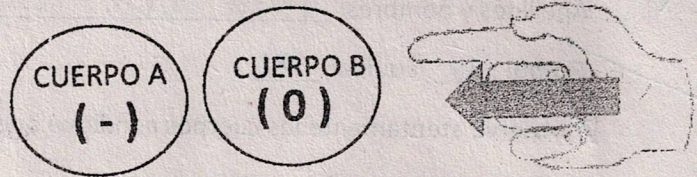
- tiene carga positiva
- tiene carga negativa
- tiene carga neutra
- Tiene un exceso de electrones





6. Que sucede con el cuerpo B cuando se acerca al cuerpo A y luego es tocado con el dedo. Subraye la respuesta correcta.

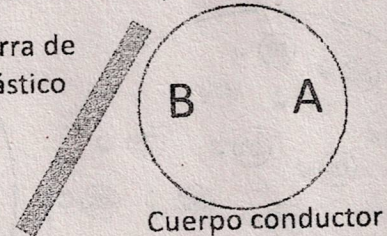
Se mantiene igual  
Se carga negativamente  
Vuelve a su estado normal  
Exceso de electrones  
Se carga positivamente



7. Una barra de plástico se frota con papel y se acerca a un cuerpo conductor, en el conductor sucederá que. (Subraye la respuesta correcta):

Los electrones van del lado A hacia el lado B  
Los electrones van del lado B hacia el lado A  
Los protones van del lado A hacia B

Barra de plástico



8. Si acercamos un cuerpo a un electroscopio observamos que las laminillas de este se abren, podemos decir que el cuerpo. (Subrayar la respuesta correcta)

Tiene carga positiva   Tiene carga negativa   Esta descargado   Su carga es neutra   Tiene carga

9. Señale con verdadero (V) y falso (F) las siguientes proposiciones

( F ) La menor carga que existe en la naturaleza es 1 Coulomb  
( V ) Un cuerpo cargado al hacer contacto con la tierra puede ganar o perder electrones.  
( F ) La carga de  $8.4 \times 10^{-19}$  C puede existir.

10. ¿Cuándo ocurre la inducción? Subraye la respuesta correcta.

Al tocar la varilla cargada al electrodo  
Al acercar la varilla cargada al electrodo

11. Al electrodo del electroscopio cargado se le acerca otra varilla y las laminillas del electroscopio se separan más. Esto significa que la varilla que se acerca al electrodo es: (Subraye la respuesta correcta)

Positiva   Negativa   Es de la misma carga del electrodo   No tiene carga

12. ¿Qué modelo atómico empleamos para entender el fenómeno de carga eléctrica? Subraye la respuesta correcta.

Ernest Rutherford.  
Niels Bohr.  
Joseph Thomson.  
John Dalton.

13. Luego de una frotación, un cuerpo ha perdido 50 trillones de electrones ¿qué valor numérico y carga eléctrica tiene el cuerpo? (2 puntos)

$$50 \times 10^{12} \times 1,6 \times 10^{-19} = 8 \times 10^{-6} \\ = 8 \text{ mC}$$